AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 19-9-77476893

PUBLICATION PÉRIODIQUE 536 AD

EDITION STATION ILE DE FRANCE

PARIS, HAUTS DE SEINE, SEINE St DENIS, VAL DE MARNE, ESSONNE, VAL D'OISE, YVELINES, SEINE ET MARNE

ABONNEMENT ANNUEL 50 FRS

RÉGISSEUR RECETTES-AVANCES - D.D.A. PROTECTION DES VÉGÉTAUX, 47 Rue Paul-Doumer, 93100 MONTREUIL s/BOIS - 287 76-71

C. C. P. PARIS 9063-96

BULLETIN N° 79 - 15 SEPTEMBRE 1977.

CULTURES FRUITIERES

CARPOCAPSE DES POMMES ET DES POIRES : Les sorties en cages et les piégeages ont été très faibles et sont pratiquement terminés. Les conditions climatiques d'accouplement ont été irrégulières et peu favorables. Les pontes qui ont pu être déposées sont donc très rares.

ANTHONOME DU POIRIER : Appliquer un traitement dans les vergers ayant présenté des dégâts au printemps.

PSYLLES : Problème toujours très important. Nombreux insectes adultes, larves, pontes anciennes et récentes.

PHYLLOXERA DU POIRIER : Sur les variétés tardives seulement, et dans les vergers reconnus atteints par ce ravageur les années précédentes, il serait utile de procéder à une application de Dichlorvos en pulvérisation, avant la récolte prévue dans la seconde quinzaine de septembre ou début octobre. Ce traitement permet de limiter l'arrivée des formes mobiles sur fruits. Si les Poires ne présentent pas de nécroses avant récolte, le danger de leur formation est à craindre en cours de conservation en fruitier ou en frigorifique.

TAVELURES : Maintenir la protection si des taches ont été constatées.

MALADIES DE CONSERVATION DES POMMES ET DES POIRES : Voir notre Note n° 78 du 30 août 1977.

CULTURES LEGUMIERES

ROUILLE DU POIREAU : La maladie a peu progressé. Elle est surtout présente dans les champs à forte densité de semis. Produits utilisables : Manèbe 160 g, Propinèbe 210 g, Mancozèbe 240 g /matière active hectolitre.

ALTERNARIA DE LA TOMATE : La maladie s'est étendue. Des foyers importants sont observés dans toutes les cultures.

MILDIOU DE LA TOMATE : Attaques parfois sérieuses, néanmoins très localisées. Les produits actifs contre Alternaria sont également efficaces contre le Mildiou.

NOCTUELLES (Vers gris) - Diverses Cultures : Attaques localisées et d'importance limitée. Traitements : Granulés en appâts à base de : Carbaryl, Chlorpyriphos, Lindane, Phoxime, Toxaphène.

: Appâts à base de son + insecticide (matière active / 100 kg.)

Carbaryl 5 kg	Lindane 0,400 kg
Chlorpyriphos 2 kg	Phoxime 5 Kg
Endosulfan 0,300 kg	Polychlorocamphanes 0,600 kg
Endosulfan + Parathion-éthyl 0,800 kg	Toxaphène 0,600 kg

GRANDES CULTURES

COLZA - ALTISE : Dans les régions où des dégâts ont été commis l'année dernière, notamment Sud de Seine et Marne, surveiller les cultures. Il y a risques de dégâts dès qu'il y a plus de 2 adultes en moyenne au m2.

Imprimerie de la Station Région Parisienne - Directeur-Gérant: P. JOURNET

P424

LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

De nombreux ennemis des cultures peuvent s'attaquer aux céréales dès le semis et provoquer des baisses de rendement ou de qualité. Une désinfection des semences permet de les combattre. Il s'agit de diverses maladies, d'insectes et de corbeaux.

A - PRINCIPALES MALADIES DES SEMENCES ET DES JEUNES PLANTULES.

1°- Maladies apportées par les semences :

a) Champignons dont les germes se trouvent à la surface du grain,
Blé : Carie, Fusarioses, Septorioses
Orge : Charbon couvert, Helminthosporiose, Fusarioses
Avoine : Charbon nu, Charbon couvert, Helminthosporiose, Fusariose, Septoriose
Maïs : Gibberella ou Fusariose

b) Champignons se trouvant dans le grain,
Charbon du blé , Charbon nu de l'orge. Les germes de Fusarioses peuvent aussi se rencontrer dans le grain.

2°- Champignons se conservant dans le sol et sur les résidus de récolte :

Piétin-verse, Piétin échaudage, certaines Septorioses et Fusarioses, Charbon du maïs.

Dans ce cas, la désinfection des semences est insuffisante; seuls la rotation des cultures et le choix de variétés résistantes peuvent éviter la contamination des céréales.

3°- Champignons transmis par voie aérienne et s'attaquant aux jeunes semis :

Oïdium des céréales, Fusarioses, Septorioses.

B - PRINCIPAUX RAVAGEURS DES SEMENCES ET DES PLANTULES.

Mouche grise, Oscinies, Taupins.

C - PRODUITS UTILISABLES POUR LE TRAITEMENT DES SEMENCES.

a) Les fongicides; deux groupes sont à distinguer :

** Fongicides à action de contact,

Ils assurent une protection efficace à la levée contre les champignons à contamination externe.

- Les organo-mercuriques : ils sont très actifs sur un grand nombre de champignons (carie du blé, Septorioses, Fusarioses, Charbon couvert de l'orge, Charbon nu de l'avoine, Helminthosporiose de l'orge). Cependant, ils sont très toxiques pour l'homme et les animaux et présentent en outre l'inconvénient de diminuer la faculté germinative des semences blessées ou traitées depuis quelque temps. Ils sont presque tous interdits aujourd'hui; seul l'emploi du Silicate de Méthoxyéthyl mercure est encore autorisé, car moins dangereux.

- Le Manèbe, le Mancozèbe, le Mancopper : ils sont efficaces sur de nombreux champignons, tout en ne risquant pas de nuire à la germination des semences.

- L'Oxyquinoléate de Cuivre : son action est insuffisante sur les charbons. Il permet de lutter contre la Carie, les Fusarioses et les Septorioses.

- L'Hexachlorobenzène (H.C.B.) et le Quintozène sont spécifiques de la lutte contre la Carie.

- Le Thirame, le Captane : ne combattent que les Fusarioses ou Septorioses - le Carbatène efficace seulement contre la Carie.

- Le Cuivre : n'a de réelle action que contre la Carie.

** Fongicides à action systémique,

Certains fongicides à action systémique peuvent atteindre des champignons situés profondément dans le grain. Il s'agit, en particulier de :

- La Carboxine : elle est particulièrement intéressante contre le Charbon du blé et les Charbons nu et couvert de l'Orge.

FONGICIDES AUTORISES POUR LE TRAITEMENT DES SEMENCES

MODE D'ACTION	SPECIFICITE	MATIERES ACTIVES	B L E					O R G E				A V O I N E		M A Ï S	
			Septorioses	Fusarium nivale	Fusarium roseum	Charbon nu	Carie	Helmintho-sporiose	Charbon couvert	Charbon nu	Oïdium	Charbon nu	Fusarium nivale	Fusarium roseum	Pythium
ACTION DE CONTACT	SPECIFIQUES	Captane	+												+
		Carbatène (2)					+								
		Quintozène					+								
		Oxychlorure					+								
		H.C.B.					+								
	POLYVALENTS	Mancopper	+	+	+		+								
		Mancozèbe (2)	+	+	+		+	+	+			+	+		
		Manèbe (2)	+	+	+		+	+	+			+	+		
		Mercure (1) (2)	+	+	+		+	+	+			+	+		
		Oxyquinoléate de Cu.	+	+			+								
		Thirame	+	+	+										
ACTION SYSTEMIQUE	SPECIFIQUES	Carboxine				+			+	+		+			
		Ethirimol									+				
	POLYVALENTS	Bénomyl (3)	+	+	+		+								
		Carbendazim (3)	+	+	+		+								
		Méthylthiophanate (3)	+	+	+	+	+								
		Pyracabolide (3)						+	+	+					
		Thiabendazole	+	+	+		+		+			+			

(1) Silicate de méthoxyethylmercure

(2) Ces matières actives **sont** autorisées sur toutes céréales

(3) Ces matières actives ne font pas l'objet d'une autorisation de vente à titre individuel, mais uniquement dans des spécialités contenant également d'autres fongicides du tableau.

- Le Thiabendazole : cette matière active est la meilleure pour lutter contre Fusarium roseum. Elle est également efficace contre Fusarium nivale, les Septorioses, la Carie du Blé, le Charbon couvert de l'orge et le Charbon nu de l'avoine. Elle possède en outre une certaine action contre le Charbon du blé et le Charbon nu de l'orge.

- Le Bénomyl, le Carbendazime et le Méthylthiophanate : ils agissent sur la Carie, les Fusarioses et les Septorioses.
Le Méthylthiophanate est efficace contre le Charbon nu. Ces trois matières actives sont commercialisées en association avec d'autres fongicides.

- L'Ethirimol : il est spécifique de l'oïdium de l'orge et possède une longue rémanence. Il est nécessaire d'étalonner le semoir du fait d'une distribution ralentie des semences traitées au moyen de cette matière active.

- Le Pyracarbolide : notamment actif contre le Charbon nu de l'orge, il est commercialisé en association avec d'autres fongicides.

D'une façon générale, les fongicides à action polyvalente sont à préférer à ceux dont l'action est spécifique, en raison des risques de rupture d'équilibre existant entre les champignons. Dans la pratique, le mélange des matières actives est le plus utilisé.

b) Les Insecticides :

Le Diéthion ou l'Endosulfan peuvent être utilisés contre la Mouche grise. Le Diéthion, l'Endosulfan ou le Lindane ont une certaine efficacité contre les Oscinies. Le Lindane limite les attaques de taupins si l'infestation est inférieure à 20 larves/m2.
Les grains doivent être semés superficiellement pour permettre l'action des produits sur toute la portion de la tigelle se trouvant dans le sol. Tout traitement chimique, en cours de végétation, s'avère aléatoire contre ces ravageurs.

c) Les Corvifuges :

Ils peuvent compléter la protection des associations "fongicide et insecticide". Les produits utilisables sont l'Anthraquinone et le Diphenylguanidine.

D - REALISATION DU TRAITEMENT.

Les poudres pour poudrage et les poudres mouillables sont les plus utilisées. Le plus souvent le traitement est effectué industriellement dans des installations spécialisées : coopératives, groupements professionnels, entreprises privées. L'opération, ainsi réalisée, permet d'obtenir un enrobage homogène des semences et d'éviter des surdosages ou des sous-dosages responsables de cas de phytotoxicité et d'inefficacité.

Dans le cas où l'opération doit être réalisée sur l'exploitation, le mélange à la pelle est à proscrire car il est dangereux et la répartition du produit est insuffisante; l'utilisation de poudreuses spécialisées ou de barattes désaffectées et réservées à cet usage est à préférer. Le mélange et l'ensachage doivent se faire en plein air ou dans un local fortement ventilé. Il faut éviter de toucher les grains traités avec les mains nues. Les manipulateurs doivent être revêtus de vêtements qui seront lavés après le travail et munis d'un masque à poussière; après chaque opération, et avant toute ingestion de boisson ou d'aliments, ils doivent se laver les mains et le visage à l'eau savonneuse.

L'Ingénieur en chef d'Agronomie
Chef de la Circonscription
H. SIMON